

Termékismertető

Az esővízkérdés megoldása

Bemutatjuk
Q-Bic Plus, AquaCell
és AquaCell Lite
hosszú élettartamú
esővíztároló- és szikkasztó
rendszeinket

Az esővízkérdés megoldása



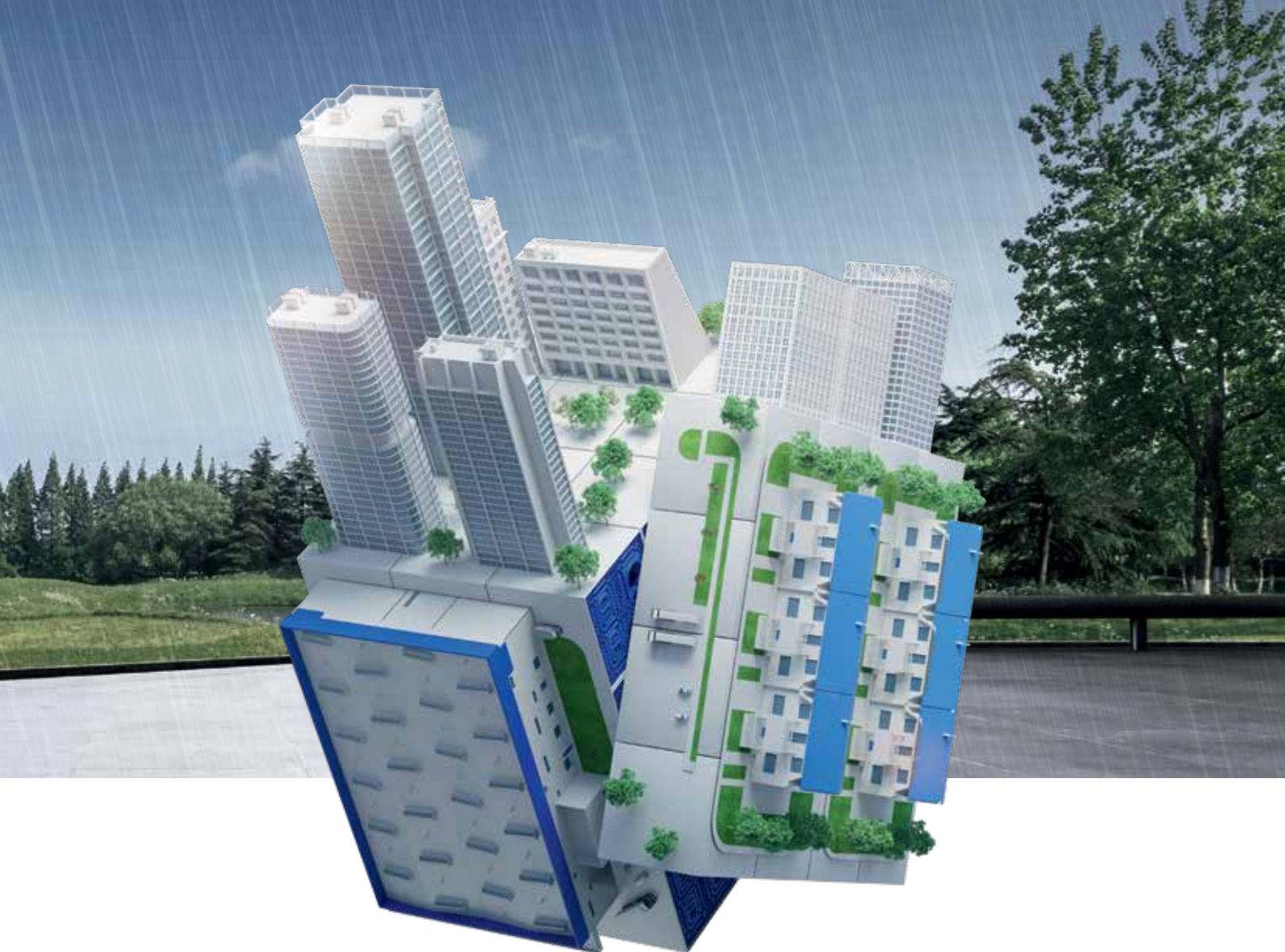
Egy jó esővíz-gazdálkodási megoldás igazi fejtörő. Akárcsak a Rubik-kocka esetében, itt is minden oldalról és szemszögből meg kell vizsgálni a dolgokat. Az árvizek, az aszályok, a talajvízkészletek kimerülése, a városi hőterhelés és a felszíni vizek szennyezettsége – mindezekre hosszútávú megoldást találni nagy kihívást jelent. Az utolsó oldalakon megtudhatja, hogy milyen intézkedéseket tesz lehetővé a Wavin.

Ennek a kirakósnak van még egy darabja: mi alapján válasszunk az elérhető rendszerek és megoldások között? Melyik illik legjobban a helyzethez? Figyelembe kell venni a méretet és a föld alatt rendelkezésre álló helyet, a fenntarthatóságot és a környezeti hatást, a forgalomterhelést, a karbantartási követelményeket, a helyi szabályozást és még sok más egyebet.

Az egyik ilyen megoldás üreges műanyag rácsok használata, melyek lehetővé teszik az esővíz szikkasztását és tározását. A sokoldalú moduláris Wavin blokkok tökéletesen alkalmasak minden felhasználási területre. Kezelésük, beépítésük és karbantartásuk egyszerű, és ellenőrzési és fenntartható megoldásokat kínálnak.

Sőt, az üreges műanyag blokkokból föld alatti mezőket alakíthatunk ki, melyek lehetővé teszik a fák növekedését a városi területeken. Intelligens technológiával (StormHarvester) kombinálva az esővíz újrafelhasználása optimalizálható.

A Wavin sokoldalú termékeivel és képzett mérnökgárdájával áll rendelkezésére az esővízkérdés megoldására.



Megoldás a probléma minden aspektusára

Függetlenül a talaj típusától, a rendelkezésre álló területtől vagy a terheléstől, a sokoldalú és moduláris Wavin szikkasztó blokkok minden felhasználási területre tökéletesek.

Q-Bic Plus

Az optimális megoldás:

a leggyorsabb beépítést és az ellenőrzéhez, tisztításhoz teljes hozzáférést biztosít



AquaCell

A praktikus megoldás:

helytakarékos, egymásra rakható kivitelben



AquaCell Lite

Az egyszerű megoldás:

parkokba, kertekbe és minden járműforgalomtól mentes területre



Q-Bic Plus – teljes hozzáférés ellenőrzéshez és tisztításhoz

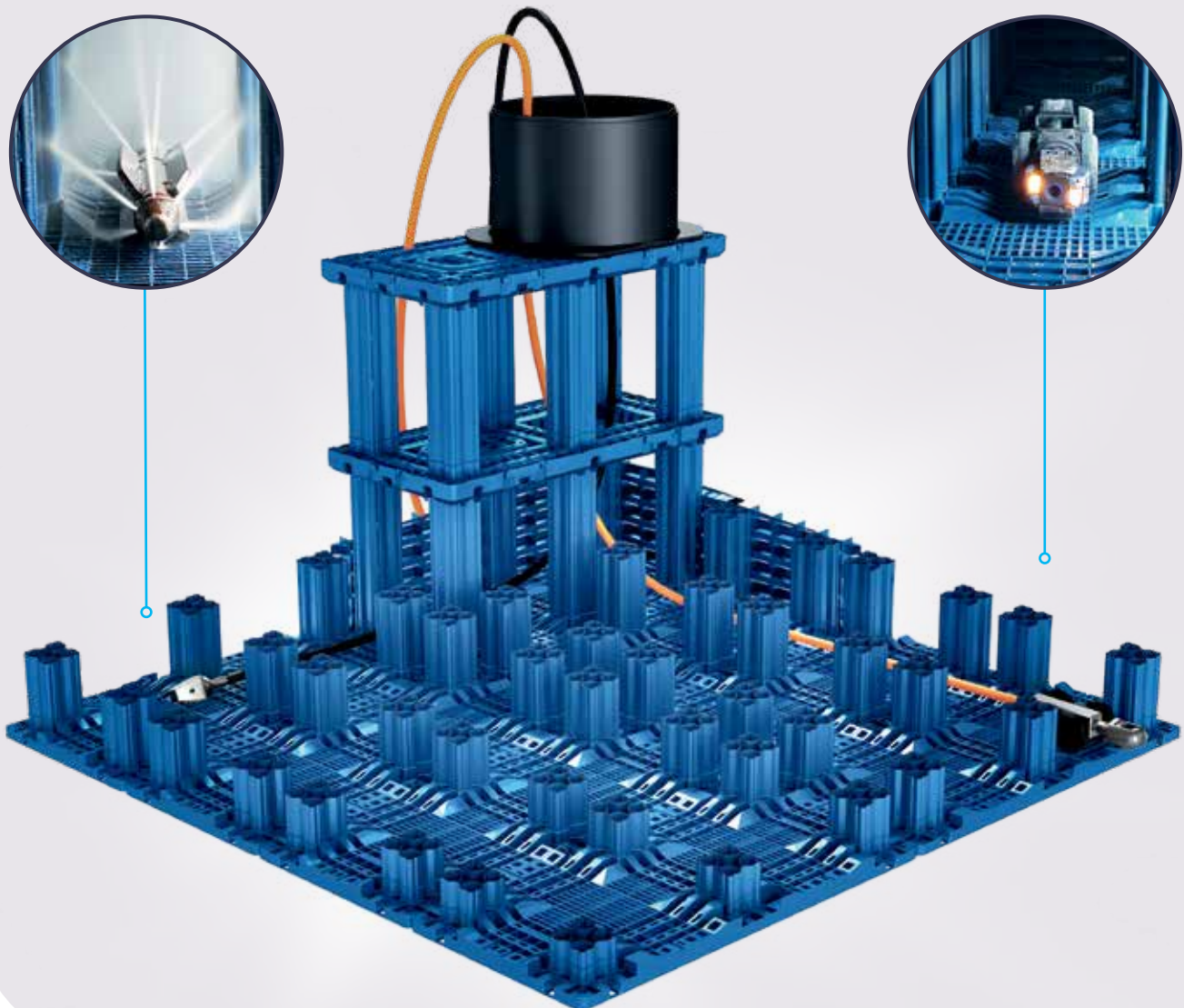
A gyors és hatékony ellenőrzést és tisztítást lehetővé tevő Q-Bic Plus hosszantartó optimális esővíztározó- és szikkasztó teljesítményt nyújt.

- 77% ellenőrizhető felület oldalirányú és függőleges hozzáféréssel; az ellenőrző és tisztító berendezések könnyű telepítése
- A széles (akár 370 mm-es) kétirányú vizsgálócsatornák nagyobb mozgásteret biztosítanak a CCTV-kamerák és a tisztítófúvókák számára
- Akadálymentes ellenőrzés és tisztítás a blokk sima felszínén keresztül vezetőadapterrel

Öblítőfúvóka



Robot kamera



gyors, könnyű és megbízható beépítés

A Q-Bic Plus jelentősen felgyorsítja a beépítést, és egy megbízható rendszert tesz lehetővé, mellyel értékes időt és helyet takaríthat meg az építési területen.

- Integrált csatlakozók biztosítják a blokkok könnyű összeillesztését és egy biztonságos rendszert, nincs szükség klipszekre és dugókra
- Könnyen összeilleszthető a tolóillesztéses rendszernek köszönhetően – a moduláris blokkok és tartozékok könnyen a helyükre pattinthatók.
- Könnyű kezelhetőség, kis súly és ergonomikus kialakítás, lekerekített szélekkel, kényelmes fogantyúkkal és járható felső lappal.



AquaCell – a praktikus megoldás helytakarékos, egymásra rakható kivitelben



Egymásra rakható, így legalább 4-szer annyi elfér egy teherautón a régi AquaCellhez képest

100%-ban újrahasznosított és 100%-ban újrahasznosítható műanyagból (polipropilén) készülnek – ezzel a kör bezárul. Az új generációs blokkok egymásra rakható kivitelének köszönhetően akár négyszer annyi termék is elfér egy teherautón; ezzel jelentősen csökkenthető a CO₂

kibocsátás, kevesebb helyet foglal az építési területen és kevesebb fuvarra van szükség. A tolóillesztéses rendszer és az integrált csatlakozók segítségével a beépítés még gyorsabban halad.

Beépítés



Hagyományos változat



Extra erős változat

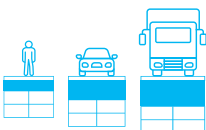
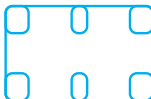
(rendkívül nagy járműforgalom és mély beépítés esetén)

AquaCell Lite – az egyszerű megoldás parkosított területekre és otthoni alkalmazáshoz

A Wavin AquaCell Lite esővíztározó- és szikkasztó blokkok 100%-ban újrahasznosított műanyagból (polipropilén) készülnek és speciálisan járműforgalomtól mentes területekre, pl. parkokba, kertekbe vagy autóparkolókhöz

terveztek őket.

Az AquaCell Lite blokkok költséghatékonyak, könnyen beépíthetők és praktikus megoldást jelentenek mindenki számára, aki reagálni akar a klímaváltozásra.

termékek összehasonlítása		 Q-Bic Plus	 AquaCell	 AquaCell Lite	
Méretek	Hossz [mm]	1200	1200	1000	
	Szélesség [mm]	600	600	500	
	Magasság [mm]	600	400	390	
	Bruttó űrtartalom [l] (az alja nélkül)	454 (432)	306 (288)	195	
	Nettó űrtartalom [%]	95-96%	94-96%	96%	
	Fő blokk súly [kg]	14	11	7	
	Csőcsatlakozások [mm]	160 -500	160 - 315	160	
	Blokktérfogat/teherautó [m3]	<138	<323	65	
	Beépítési sebesség* [m3/perc/fő]	1	0,7	0,2	
Alkalmazhatóság** 	Egymásba rakhatóság		Normál	Kétszeres	–
	Takarási magasság terhelés nélkül [m]	0,30-4,45	0,30-3,80	0,30-7,00	0,30-1,30
	Takarási magasság 1 t járműterheléssel (autó) [m]	0,30-4,45	0,30-3,80	0,30-7,00	0,45-1,20
	Takarási magasság 10 t járműterheléssel (nehéz teherautó) [m]	0,75-4,35	0,85-3,70	0,30-7,00	–
Vizsgálhatóság 	Függőleges hozzáférés [mm]	350 x 240	Ø250		–
	Vizsgálócsatorna szélessége [mm]	370	200		–
	Vizsgálócsatorna felületi aránya [%]	77%	54%		–
Általános	Anyag	“Szűz” PP	Újrahasznosított PP		Újrahasznosított PP
	Szín	Kék	Fekete		Fekete
	Csatlakozók	Integrált	Integrált		Szeperált
	Tanúsítványok/szabványok	Nemzetközi tanúsítványok***	EN17152-1		Nemzetközi tanúsítványok***

* Az érték beépítési teszten alapszik, földmunkák, csatlakozások és takarás nélkül. Ez az érték projektenként változhat.

** Általános jelölés talajvízszint feletti beépítéshez, egyrétegű tárolókra vonatkozó útmutató alapján. Többretegű tárolók esetén az alkalmazhatóság korlátozott lehet. A Wavin mindig legalább 0,3 meter takarást ajánl. A speciális projektekhez kérje ki a Wavin tanácsát.

*** Keresse kollégánkat további információért



Az esővíz- gazdálkodás minden részét lefedő megoldások segítik a klímaváltozásra rugalmasan reagáló városok létrejöttét

1. Az esővíz összegyűjtése a tetőről

A vákuumos esővíz-elvezető rendszerek minimális hatással vannak a szerkezetre. Wavin QuickStream vákuumos esővíz-elvezető rendszerünk könnyedén megbirkózik akár a legnagyobb esőzésekkel is.

2. Esővíz-elvezetés víznyelő aknákon keresztül

Figyelembe véve az akna szűrési kapacitását, Tegra víznyelő aknánk egyedülálló kialakításának köszönhetően véd a szennyeződésektől és minimalizálja az árvízkárok kockázatát.

3. Esővíztisztítás

Hogyan távolítsuk el a szennyezőanyagokat, például az olajat, az üledékeket és a nehézfémeket az összegyűjtött esővízből? A Certaro olajfogó rendszereink elvégzik a munkát.

4. Talajvízfeltöltés

Használja csöveinket a talajvíz feltöltésére zárazság idején, nagy mennyiségű esőzés esetén pedig a felesleges vízmennyiség elvezetésére.

5. Víz tározás

Az esővíz lassú elvezetése vagy akár tárolása és újrafelhasználása. A teljes Q-Bic Plus és AquaCell választékunk megoldást tud nyújtani minden problémára.

6. Szikkasztás

A szikkasztó blokkok segítségével elvezetheti az esővizet a talajba. A rossz áteresztőképességű talajok esetében az intelligens StormHarvester technológiával kiegészíthető.

7. Az esővíz begyűjtése

A StormHarvester technológia lehetővé teszi a víz tározó blokkokban való tárolását helyszíni újrafelhasználás céljából.

8. Szivattyúk és szűrők az esővíz újrahasznosításához

Az újrahasznosító rendszerek működtetéséhez szivattyúkat és szűrőket használunk és partnereinkkel együttműködve teljes megoldást kínálunk.



9. Zöldítés öntözéssel újra hasznosított víz segítségével

Használjon esővizet a parkos területek öntözésére! A Wavin támogatást nyújt testvérvállalatán, a Netafim-on keresztül, amely világelső a csepegtetős öntözésben.

10. Zöldítés Tree Tank megoldással

A Q-Bic Plus Tree Tank elősegíti a fák növekedését a kihívásokkal teli városi környezetben és megvédi az utakat a gyökerek okozta károktól.

11. Áramlásszabályozás

A kiömlőnyílások és örvényszelepek egyszerű megoldásokkal optimalizálják az esővíz szabályozását.

12. Vízelvezetés

Vezesse el az esővizet nyílt vízbe vagy víztisztítóba X-stream csatornacső rendszerünk és Tegra vizsgálóaknánk beépítésével

Támogatás és segítségnyújtás a projekt minden fázisában

A Wavin partnereként kihasználhatja a projekttervezéssel kapcsolatos ismereteinkből és egy átfogó kínálatból fakadó előnyöket, amellyel létrehozhatja testreszabott esővíz-gazdálkodási rendszerét.

- Elemzés és tanácsadás
- Projekttervezés és kalkuláció
- Megvalósítás
- Eladás utáni támogatás

Lépjen kapcsolatba velünk még ma!

www.wavin.hu/esovizkerdes

Referenciáink

Nissin Foods Hungary Kecskemét üzembővítés

- 2181 db Wavin AquaCell szikkasztóelem
- 5400 m² tetőfelületről + 3000 m² útfelületről összegyűjtött csapadékvíz szikkasztása
- 601 m³ szikkasztási térfogat
- 3 sorban telepítve; soronként 40 cm magasság; a teljes magasság 1,2 m
- teljes mező telepítése 2 hét alatt



Érd Parkváros Köznevelési Centrum

- 95%-os szikkasztási teljesítmény
- 1456 db Wavin Q-Bic Plus szikkasztóelem
- 30.000 m² vízgyűjtőfelületről érkező esővíz szikkasztására
- 645 m³ szikkasztási térfogat
- 2 sorban telepítve: 15,6 m x 33,5 m x 1,23 m
- telepítés 2 hét alatt



Fedezze fel termékkínálatunkat a www.wavin.hu weboldalon!

- Esővízkezelés
- Felületfűtés és -hűtés
- Víz- és gázellátás
- Szennyvízelvezetés
- Távközlési védőcsövek



A Wavin az Orbia közösség része. Olyan vállalatok alkotják, amelyek a világ legkomplexebb kihívásaival néznek szembe és tevékenységüket közös cél köti össze:
Advance Life Around the World .

Wavin Hungary Kft.
2072 Zsámbék, Új gyártelep, Pf. 44 | Magyarország | Telefon +36 23 566 000 | Fax +36 23 566 001
Internet: www.wavin.hu | E-mail: wavin@wavin.hu

© 2020 Wavin A Wavin folyamatosan fejleszti termékeit, ezért fenntartja a jogot, hogy termékeinek specifikációját értesítés nélkül módosítsa vagy megváltoztassa. A jelen kiadványban szereplő összes információ megfelel a valóságnak a nyomtatás idején. Azonban nem vállalunk felelősséget semmilyen hibáért, hiányosságért vagy pontatlan feltételezésért! A felhasználóknak meg kell győződniük arról, hogy a termékek a tervezett célnak és alkalmazásnak megfelelnek-e.